単軸ロボット　RSD3/RSDG3　ロッドタイプ

RS SINGLE AXIS ROBOT

専用サイトhttp://download.misumi.jp/mol/fa_soft.html
便利な選定ソフトのご利用や取扱説明書をダウンロードしてご利用いただけます。

CE対応

CEマーキング注意事項参照 P.456

CADデータフォルダ名：07_Actuator

■特長：小型・ロッドタイプロボット
リモートコマンド制御・リモートI/O制御（CC-Link, DeviceNet仕様）、パラレルI/O制御、オンラインコマンド制御（RS232C仕様）に対応

RSD3　サポートガイド無　　RSDG3　サポートガイド付　　RoHS

コントローラ仕様 P.453

■構成品　ロボット本体/コントローラ/ケーブル

■付属品

	コントローラ 入出力仕様		
A付属品	NPN，PNP	CC−Link	DeviceNet
	取扱説明CD−ROM/電源コネクタ/ダミーコネクタ/取付ナット6個		
	−	CC−Linkコネクタ	DeviceNetコネクタ

■ロボット材質/表面処理

Type	構成部品	本体	ロッド	カバー	シャフト	ボールブッシュ
RSD3	M材質	アルミ	鉄	ABS	−	−
	S表面処理	アクリル塗装	−	−	−	−
RSDG3	M材質	アルミ	鉄	ABS	鉄	鉄
	S表面処理	アクリル塗装	−	−	−	−

■一般仕様

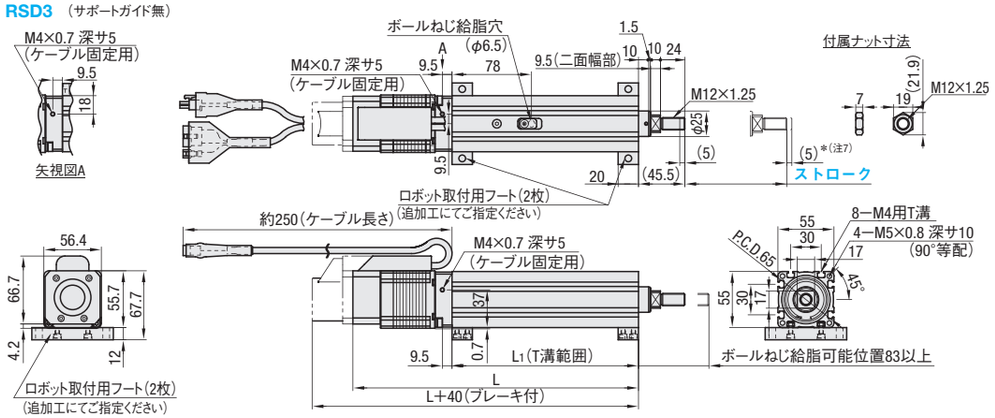
Type	ボールねじ	モータ	位置検出器	使用周囲温度・湿度
RSD3 RSDG3	φ12 (C10転造)	ステッピング	レゾルバ (インクリメンタル)	0〜40℃・35〜85%RH (結露なきこと)

■基本仕様　用語説明、よくある質問 P.456

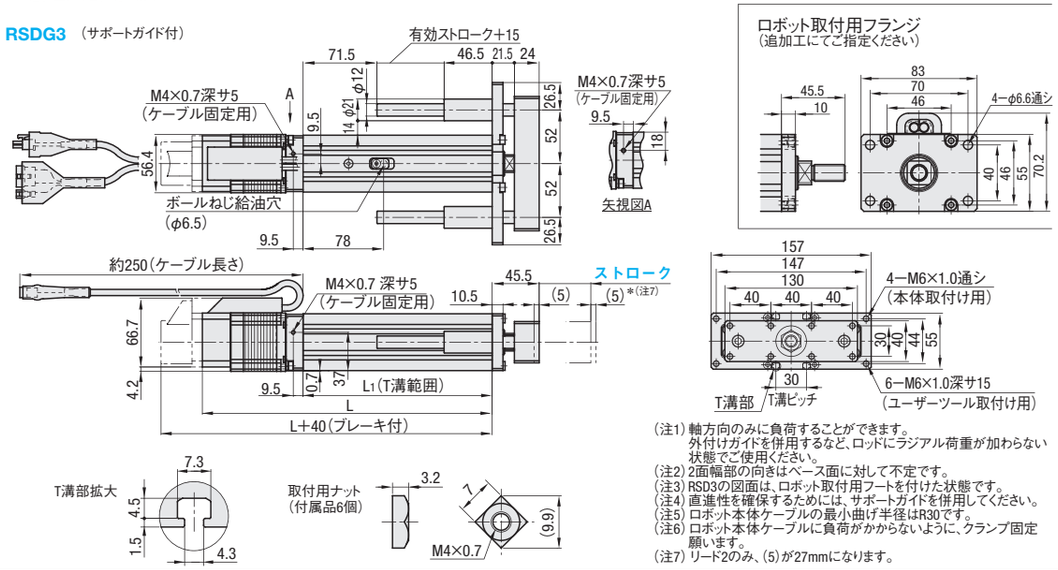
Type	リード(mm)	繰返し位置決め精度(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	垂直 RSD3	垂直 RSDG3	最大押付力(N)	定格走行寿命 ?1	ロストモーション(mm)	ロッド不回転精度(度) RSD3	ロッド不回転精度(度) RSDG3	ストローク(mm)	最高速度 ?2 (mm/sec)	コントローラ入力電源	最大位置決め点数
RSD3 RSDG3	02	±0.02	〜60	〜30	〜28.5	900	5,000km以上	0.1以下	±1.0	±0.05	50〜300 (50ピッチ)	〜50	DC24V ±10%	255点
	06		〜55	〜20	〜18.5	550						〜150		
	12		〜50	〜10	〜8.5	250						〜300		

?1 垂直時の走行寿命は、可搬質量により変化します。走行寿命表をご確認ください。 ?2 可搬質量により、最高速度が変わります。速度ー可搬質量表をご参照ください。

RSD3 （サポートガイド無）



RSDG3 （サポートガイド付）



T溝部拡大

取付用ナット
(付属品6個)

(注1) 軸方向のみに負荷することができます。
外付けガイドを併用するなど、ロッドにラジアル荷重が加わらない状態でご使用ください。
(注2) 2面幅部の向きはベース面に対して不定です。
(注3) RSD3の図面は、ロボット取付用フートを付けた状態です。
(注4) 直進性を確保するためには、サポートガイドを併用してください。
(注5) ロボット本体ケーブルの最小曲げ半径はR30です。
(注6) ロボット本体ケーブルに負荷がかからないように、クランプ固定願います。
(注7) リード2のみ、(5)が27mmになります。

■寸法

Type	寸法	ストローク(mm) 50	100	150	200	250	300
RSD3 RSDG3	L1(mm)	183	233	283	333	383	433
	L(mm)	280.5	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5

■質量(kg)

Type	ストローク(mm) 50	100	150	200	250	300
RSD3	2.2	2.6	3.0	3.3	3.7	4.1
RSDG3	3.1	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5

?ブレーキ付の質量は0.2kg重くなります。

型式 Type	リード(mm)	ブレーキ有無(?1)	選択 コントローラ種類	入出力種類	ケーブル長さ(m)	ストローク(mm)
RSD3 RSDG3	02	無：無記入 有：B	C1 DC24V±10%	NPN：N PNP：P CC−Link：C DeviceNet：D	1 3 5 10 (耐屈曲ケーブル)	50〜300 (指定50mm単位)
	06					
	12					

(?1) 垂直使用時はブレーキ有をご選定ください。

Order 注文例

型式	コントローラ種類	入出力種類	ケーブル長さ	ストローク
RSD306B	C1	N	3	150

Delivery 出荷日　5 日目発送
?同型式4台以上の場合、納期のお見積りをさせていただきます。

Price 価格

■ロボット本体価格

型式	¥基準単価1〜3台 ストローク(mm) 50	100	150	200	250	300
RSD3□□	38,500	39,000	40,200	40,700	42,400	42,900
RSD3□□B	47,800	48,300	49,400	49,800	50,900	52,000
RSDG3□□	57,700	58,900	60,100	62,000	63,200	65,200
RSDG3□□B	65,700	66,800	67,800	69,600	70,700	72,500

■コントローラ価格

種類	入出力種類	¥基準単価1〜3台
C1	N	13,500
	P	24,400
	C	26,200
	D	28,900

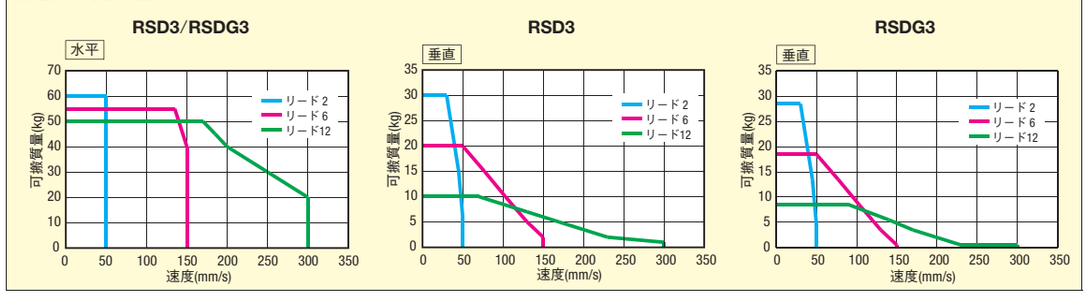
■ケーブル価格

ケーブル長さ(m)	¥基準単価1〜3本
1	5,500
3	5,500
5	7,300
10	9,900

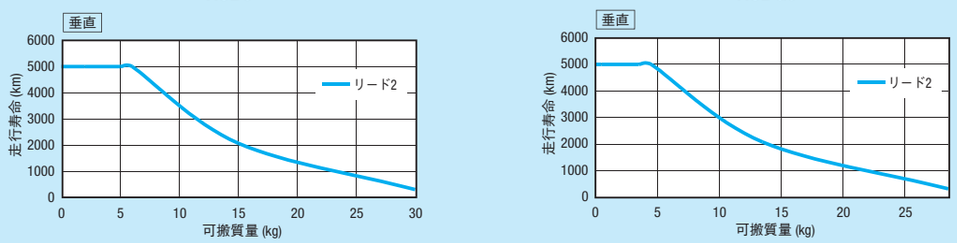
注意
本コントローラにはお客様の要求する安全カテゴリに柔軟に対応できるよう、内部の主電源遮断回路を排除しております。必ず外部に主電源遮断回路を構築し、非常停止回路を形成してください。回路例 P.454参照

価格は、ロボット本体価格・コントローラ価格・ケーブル価格の合計価格になります
<例>注文型式がRSD306B−C1−N−3−150の場合
(ロボット本体)+(コントローラ価格)+(ケーブル価格)=合計購入価格
¥49,400 + ¥13,500 + ¥5,500 = ¥68,400

■速度ー可搬質量表



■走行寿命表　?定格走行寿命は5,000km以上です。しかし、下記のタイプにおいては、可搬質量の使用方法によって、走行寿命が変化しますのでご注意ください。



Alteration 追加工

型式	コントローラ種類	入出力種類	ケーブル長さ	ストローク	(E・H…etc.)
RSD306B	C1	N	3	200	S−MJ

Alterations	ハンディターミナル 標準仕様	ハンディターミナル デッドマンスイッチ付仕様	サポートソフト USB通信ケーブル付	サポートソフト D-Sub通信ケーブル付	I/Oケーブル	ロボット本体用取扱説明書	コントローラ用取扱説明書	本体樹脂色変更	ロボット取付用フート	ロボット取付用フランジ
Code	H	D	S	R	T	MJ/ME	KJ/KE	BC	HP	VP
Spec.	ハンディターミナル標準仕様を付属します。 仕様 P.431・455	ハンディターミナルデッドマンスイッチ付仕様を付属します。 仕様 P.431・455	サポートソフトUSB通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.431・455	サポートソフトD-Sub通信ケーブル付を付属します。 仕様 P.455	I/Oケーブルを付属します。NPN/PNP仕様の場合に必要となります。 仕様 P.432・455	ロボット本体用取扱説明書を付属します。 MJ：日本語版 ME：英語版	コントローラ用取扱説明書を付属します。 KJ：日本語版 KE：英語版	ロボット樹脂色を黒色に変更します。	水平取付に使用するプレート2枚、ナット8個を付属します。 仕様 P.455	垂直取付に使用するプレート1枚を付属します。 仕様 P.455
¥/1Code	34,300	56,800	17,700	14,000	1,900	1,200	1,200	500	2,800	2,800

?オプション品を単品にてご購入の場合は、P.455をご参照ください。 ?追加工にてご購入いただいた方が単品でご購入いただくよりもお安くお求めいただけます。